

# Indústria Metalúrgica Caieiras – EPP <sup>1</sup>

REVISÃO: 002  
DATA: 02/2009

## MEMORIAL DESCRITIVO

**EXTINTOR DE INCENDIO MODELO PORTATIL COM 8 KG DE CARGA DE PÓ QUÍMICO BC À BASE DE BICARBONATO DE SÓDIO (NORMA NBR 10721)**

**Modelo: Pó 8 kg BC**

**Código do projeto: MC8BC**

### A - Recipiente

- Fabricado em chapa de aço carbono fina frio (SAE 1008) Fabricante: CSN e Usiminas
  - Bitola 16 com aproximadamente 1,5 mm, espessura, fundo e cúpula .
  - Diâmetro interno 178 mm, com tolerância de +/- 1,0 mm
  - Rosca do orifício de carregamento M-30 x 1,5 mm
  - Volume Hidráulico 8340 ml com tolerância +/- 0,040 ml.
  - Pressão de carregamento 10,5 Kgf/cm<sup>2</sup>
  - Fabricado pela Industria Metalúrgica Caieiras Ltda.  
Processo de fabricação:
  - São estampados em prensa excêntrica, o fundo e a (Cúpula Vazada para que possa soldar o orifício de carregamento).
  - Corta-se a chapa em guilhotina, na medida 560 x 345 mm , punciona-se através de prensa excêntrica com numerador automático: "I" de Inmetro, Código do Projeto, Logotipo do Fabricante, Norma de Fabricação, Ano de fabricação e numero do extintor. \_\_\_\_\_
  - Passa-se a mesma na calandra executa-se a solda longitudinal formando um recipiente cilíndrico o qual é trabalhado na frizadeira e em seguida solda-se o fundo e cúpula com o orifício de carregamento.
  - Executa-se os testes de pressão pneumática e de estanqueidade, em seguida é limpo e desengraxado, para que se possa pintar com tinta pó, tipo híbrido na cor vermelha
  - Carrega-se o extintor com 8 Kg de pó químico e o fecha, com o conjunto válvula, tubo sifão e manômetro.
  - Pressuriza-se com nitrogênio à pressão de 10,5 Kgf/cm<sup>2</sup>, em seguida coloca-se: o selo o rotulo e o lacre plástico.
- OBS.: Solda utilizada tipo Mig

### B – AGENTE EXTINTOR – PÓ PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO CLASSE BC

- Fabricante:  
Acepex Acessórios para Extintores Ltda.  
Código: PO-1061
- Pó químico para extinção de incêndio com no mínimo 90% de bicarbonato de sódio
- Teor de aditivos inibidores, Menor que 5%
- Ensaiado conforme norma NBR 9695, análise química, física e granulométrica quanto a massa específica aparente do Bicarbonato de Sódio, fluidez, Granulometria e retenção na peneira 300, 106, 75, 53.

### C – VÁLVULA DE DESCARGA

- Fabricante:
- Ita Industrial Ltda.
- Modelo: VP-4
- Código: Nº 3.4.50.00.510

**R. José Primo Mollo, 71 – Galpão B- Morro Grande – Caieiras – SP**  
**Fone: (11) 4605-5622 Fax: (11) 4605-3731**  
**E-mail: acepex@uol.com.br**

# Indústria Metalúrgica Caieiras – EPP <sup>2</sup>

REVISÃO: 002  
DATA: 02/2009

## D – SUBCONJUNTO MANGUEIRA DE DESCARGA

Fabricante:

Acepex Acessórios para Extintores Ltda.

Código: MP-1001 (Em PVC) MB-1020 (Em Borracha)

- Fabricada em PVC ou Borracha, comprimento total mangueira de 400 mm, diâmetro interno medindo entre 11 à 13 mm +/- 0,5 mm
- Terminais feitos com materiais não ferrosos (metal e plástico), luvas de aperto em alumínio ou chapa bicromatizada, Terminal Sextavado: Rosca M-14 x 1,5 mm e bocal de saída com diâmetro interno medindo 7 mm

## E- MANÔMETRO (Indicador de pressão)

Fabricante:

Fabrica Nacional de Manômetros Ltda.

Código: 000002

## F – DADOS DE DESEMPENHO

- Tempo de descarga maior que 8 segundos
- Rendimento na posição vertical acima de 85%

## Principais Características Técnicas dos Extintores de Pó Químico BC

Capacidade Peso Líquido (kg)	8
Tolerância do peso +/-	2%
Peso Completo (g)	11500
Diâmetro Interno +/- 0,5 mm	178mm
Diâmetro Externo +/- 0,5 mm	181mm
Altura Nominal +/- 1,0 mm	480mm
Altura do Recipiente (mm)	390
Volume hidráulico (ml)	8340
Variação do volume hidráulico (ml)	40
Pressão de Trabalho Kgf/ cm <sup>2</sup>	10.5
Tempo de Descarga Aprox.(SEG)	16
Alcance do Jato-Médio (m)	6
Indicado para Classe de Fogo	BC
Capacidade Extintora	40-BC
Comprimento do tubo sifão +/- 1,0mm	347mm
Comprimento da mangueira (completa)(mm)	400
Variação da mangueira (completa)(mm)	±10

R. José Primo Mollo,71 –Galpão B- Morro Grande – Caieiras – SP  
Fone: (11) 4605-5622 Fax: (11) 4605-3731  
E-mail: acepex@uol.com.br